



مدة الإنجاز
ساعة واحدة

ثانوية التحليل الإعدادية
أكدر / نيابة زاكورة

الامتحان الموحد المحلي

فري مادة علوم الحياة والأرض دورة يناير 2013

الإسم الكامل :

النقطة على 20

1/2

I- استرجاع المعارف (7 نقط و نصف)

التمرين الأول (2 نقط) * امسأ الجدول أسفله بما يناسب :

المصطلح	تعريفه
الهضم	تحويل الأغذية ذات الجزيئات الكبيرة إلى أغذية ذات جزيئات صغيرة
عصارة هضمية	سائل هضمي يستوي على أنزيمات هضمية
الخصاب الدموي	سبقة توجد في الكريات الحمراء تعطي للدم لونه الأحمر تمكن من نقل الغازات التنفسية
فاقة غذائية	مرض ناتج عن نقص أو سوء فسي التغذية

التمرين الثاني (3 نقط و نصف) * امسأ الفراغ بما يناسب :



التمرين الثالث (2 نقط) * أجب بصحيح أو خطأ على الاقتراحات التالية :

1- ينتج تخمخ الفدة الدرقية عن نقص في اليود.	صحيح
2- تتواجد الكريات الحمراء في الدم بعدد أكبر من الكريات البيضاء.	صحيح
3- ينتج الهزال الاقلياتي عن نقص في الفيتامينات.	خطأ
4- تعتبر مساحة التماس الكبيرة على مستوى الأسناخ الرئوية من أهم العوامل التي تسهل التبادلات الغازية التنفسية.	صحيح

II- استثمار المهليات و توظيفه المكتسبات (12 نقطة)

التمرين الأول (6 نقط) * يمثل جدول الوثيقة 1 مجموع الأغذية التي تناولتها امرأة حاملة خلال 24 ساعة.

الوثيقة 2	الوثيقة 1
مجموع مكونات هذه الأغذية	200 g من الحليب
78.71 g البروتينات	100 g من البيض
70.3 g الدهنيات	250 g من الخبز
237.97 g السكريات	10 g من الزبدة
10.35 mg الحديد	150 g من لحم الدجاج
651.6 mg الكالسيوم	100 g من البرتقال
	1 L من الماء
	25g من الزيت

و جدول الوثيقة 2 مجموع مكونات هذه الأغذية.

1- حدد ما يمثله مجموع الأغذية المتناولة من طرف المرأة الحامل خلال 24 ساعة. (1ن)

يمثل مجموع الأغذية المتناولة من طرف المرأة الحامل خلال 24 ساعة **كلتة غذائية**.

2- أحسب الإمداد الطاقي الذي توفره مجموع الأغذية المتناولة من طرف هذه المرأة. (2ن)

$$= (\text{كمية السكريات} \times 17 \text{ kj}) + (\text{كمية البروتينات} \times 17 \text{ kj}) + (\text{كمية الدهون} \times 38 \text{ kj}) \\ = (17 \text{ kj} \times 237,97) + (17 \text{ kj} \times 78,71) + (38 \text{ kj} \times 70,3) \\ = 4045.49 \text{ kj} + 1338.07 \text{ kj} + 2671.4 \text{ kj} = 8054.96 \text{ kj}$$

* تمثل الوثيقة 3 الحاجيات الغذائية اليومية عند امرأة في حالتين فيزيولوجيتين مختلفتين.

3- بالاعتماد على الوثيقة 3 : أ) قارن الإمداد الطاقي الذي تحصل عليه المرأة الحامل من الأغذية التي تناولتها سابقا مع حاجياتها اليومية من الطاقة. (0.5ن)

الوثيقة 3	الحاجيات الطاقية	الحاجيات من البروتينات	الحاجيات من الكالسيوم	الحاجيات من الحديد
امرأة عاتية	8400 kj	70 g	800 mg	من 16 mg إلى 18 mg
امرأة حامل	9500 kj	من 70 g إلى 80 g	1000 mg	من 19 mg إلى 21 mg

الإمداد الطاقي الذي تحصل عليه المرأة الحامل من الأغذية التي تناولتها سابقا **أقل** من حاجياتها اليومية من الطاقة.

ب) ماذا تستنتج؟ (0.5ن) الأغذية التي تناولتها المرأة الحامل **غير كافية من الناحية الطاقية**.

4- بالاعتماد على الوثيقة 3 : أ) قارن كمية البروتينات المتناولة من طرف المرأة الحامل مع حاجياتها اليومية من البروتينات. (0.5ن)

كمية البروتينات المتناولة من طرف المرأة الحامل **تساوي تقريباً** حاجياتها اليومية من البروتينات.

ب) ماذا تستنتج؟ (0.5ن) كمية البروتينات المتناولة من طرف المرأة الحامل **تلي حاجياتها اليومية**.

5- من خلال ماسبق وبالاعتماد على مكتسباتك ، فسر دور البروتينات وأهميتها بالنسبة للمرأة الحامل. (1ن)
البروتينات لها دور **بنائي** حيث تمكن من **النمو** و **خصوصاً** نمو الجنين لدى المرأة الحامل.

التمرين الثاني (6 نقط)

* تمثل الوثيقة 4 مجموعة من الوظائف الحيوية التي تحدث داخل جسم الإنسان.

1- على ماذا تدل الأسهم المرقمة في الوثيقة 4؟ (3ن)

